

## 专 利 合 作 条 约

## PCT

专利性国际初步报告

(PCT 第II章)


(PCT 36 和细则 70)

申请人或代理人的档案号 FPCH03160033	关于后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表	
国际申请号 PCT/CN03/00910	国际申请日(日/月/年) 28.10 月 2003 (28.10.2003)	优先权日(日/月/年) 28.10 月 2002 (28.10.2002)
国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类 IPC 7 B01J29/08, 37/00, C01B39/24, C10G47/02		
申请人 中国石油化工股份有限公司 等		

1. 本报告是国际初步审查单位根据条约 35 做出的国际初步审查报告, 并依照条约 36 将其传送给申请人。
2. 本报告共计 4 页, 包括扉页。
3. ☒ 本报告还有附件,
- a. ☒ (传送给国际局和申请人) 共计 3 页, 包含
- ☒ 修改后的并且作为本报告基础的说明书修改页、权利要求书修改页和/或附图修改页、和/或对  
本国际初步审查单位所做出的更正页(见 PCT 细则 70.16 和行政规程 607)。
- ☐ 国际初步审查单位认为修改超出原始公开范围的废除页, 参见第 I 栏第 4 项和补充栏。
- b. ☐ (传送给国际局) 共计 (指明电子文件的类型和数量) \_\_\_\_\_, 包含有在与序列表有关的补充栏中  
指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)

3. 本报告包括关于下列各项的内容:

- I ☒ 报告的基础
- II ☐ 优先权
- III ☐ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- IV ☐ 缺乏发明的单一性
- V ☒ 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性意见: 支持这种意见的引证和解释
- VI ☐ 引用的某些文件
- VII ☐ 国际申请中的某些缺陷
- VIII ☒ 对国际申请的某些意见

提交要求书的日期 09.4 月 2004	完成本报告的日期 25.4 月 2005
中华人民共和国国际知识产权局 IPEA/CN 中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088) 传真号: (86-10) 62019451	授权官员  马本一 电话号码: (86-10) 62084797

PCT/IPEA/409 表(扉页)(2005 年 4 月)

更正版

## 专利性国际初步报告

国际中请号

PCT/CN03/00910

## I. 报告的基础

## 1. 关于语言, 本报告将基于:

☒ 申请提出时使用的语言。☐ 该中请的\_\_\_\_语言译文, 提供该种语言的译文是☐ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言(细则 12.3 和 23.1 (b))。☐ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言(细则 12.4)。☐ 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言(细则 55.2 和/或 55.3)。

2. 关于国际中请中各个部分, 本报告基于(申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页, 在本报告中视为“原始提交”的文件, 不作为本报告的附件)

☐ 原始提交的国际中请。☒ 说明书, 第 1-30 页 原始提交的。

第 \_\_\_\_\_ 页 初审单位收到的,

第 \_\_\_\_\_ 页 初审单位收到的。

☒ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 页, 原始提交的,

第 \_\_\_\_\_ 页, 按条约 19 条修改的(附有说明),

第 1-3 页 18.4 月 2005 初审单位收到的,

第 \_\_\_\_\_ 页 初审单位收到的。

☒ 附图, 第 1-2 页, 原始提交的。

第 \_\_\_\_\_ 页\*, 初审单位收到的,

第 \_\_\_\_\_ 页\*, 初审单位收到的。

☐ 序列表和/或相关表格——参见与序列表有关的补充栏。

## 3. 修改导致以下内容的删除:

☐ 说明书, 第 \_\_\_\_\_ 页☐ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 项☐ 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_☐ 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_☐ 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

4. ☐ 由于本报告附件的(某些)修改, 如下所列, 被认为超出了原始公开的范围, 如补充栏所示, 因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。

☐ 说明书, 第 \_\_\_\_\_ 页☐ 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 项☐ 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_☐ 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_☐ 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

\*如果第 4 项适用, 一些或全部的文件页可能做出“被取代”标记。

## 专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN03/00910

## V. 按条约 35 (2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性意见：支持这种意见的引证和解释

## 1. 意见

新颖性(N)	权利要求 1-33	是
	权利要求	否
创造性(IS)	权利要求 1-33	是
	权利要求	否
工业实用性(LA)	权利要求 1-33	是
	权利要求	否

## 2. 引证和解释 (细则 70.7)

现有技术中最接近的对比文件为 CN1325940A，其中公开了一种含磷的烃类裂化催化剂，其中该催化剂由 10-60 重%的 Y 型分子筛或 Y 型分子筛与 MFI 结构分子筛和/或  $\beta$  分子筛，0-75 重%的粘土，10-60 重%的两种氧化铝，以  $P_2O_5$  计的 0.1-7.0 重%的磷和以  $RE_2O_3$  计的 0-20 重%的稀土组成。

但是，其中并未公开本发明的含稀土 Y 型沸石的石油烃裂化催化剂，即所述稀土 Y 型沸石中，以  $RE_2O_3$  计，晶内稀土含量为 4-15 重%，初始晶胞常数 2.450-2.458nm，催化剂经 800℃/17 小时、100% 水蒸气老化后的平衡晶胞常数大于 2.430nm。因此，本发明请求保护的技术方案具备 PCT 条约第 33 条第 (2) 款规定的新颖性。

本发明催化剂与常规的降烯烃催化剂相比，具有更好的降烯烃性能、良好的水热稳定性和结构稳定性，因此，本发明请求保护的技术方案具备 PCT 条约第 33 条第 (3) 款规定的创造性。

本发明的技术方案可以在工业上制造和使用，并产生好的技术效果，因此其具备 PCT 条约第 33 条第 (4) 款规定的工业实用性。

## 专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN03/00910

## VIII. 对国际申请的某些评论意见

就权利要求、说明书和附图的清楚性，或者权利要求是否得到说明书的充分支持提出以下意见：

权利要求1中“平衡晶胞常数大于2.430nm”的特征在说明书中没有记载，因此，权利要求1得不到说明书的支持，不符合PCT条约第6条的规定。